(to be used for all correspondence after initial filing)

PTO/SB/21 (09-04)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it displays a valid OMB control number. the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a Application Number 10/773,039 TRANSMITTAL Filing Date 02/06/2004 First Named Inventor **FORM** Jung-Hua Yiu Art Unit 2834 **Examiner Name** 

Attorney Docket Number

			THIS SUDTESSION		<u></u>					
ENCLOSURES (Check all that apply)										
	Fee Trans		••••		Drawing(s)	d Panara			Appea	Nowance Communication to TC  Communication to Board
	Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s)  Extension of Time Request Express Abandonment Request Information Disclosure Statement  Certified Copy of Priority Document(s) Reply to Missing Parts/ Incomplete Application Reply to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53			Rem	Licensing-related Papers  Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s) Landscape Table on CD  Remarks			Appea (Appea Propri	eals and Interferences I Communication to TC II Notice, Brief, Reply Brief) etary Information  Letter Enclosure(s) (please Identify:	
	SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT									
Firm Name										
Signature Sung - 1-		tua	yin.							
Printed name			Jung-Hua Yiu							
Date 05/19/20		05			Reg. No.					
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING										
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below:  Signature										
Typed or printed name								Date	)	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

괴미 미미 미미 미미



인터 인터 인터 인터

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下 :

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

西元 2003 年 11 月 26

Application Date

092220857

Application No.

: 游榮華

Applicant(s)

2

局 長

Director General

發文日期: 西元 2004 年

Issue Date

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DUCUMENT 發文字號:

09320050160

Serial No.



जर जर



	<b>*</b>
IPC分類	C
_	IPC分類

(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書					
	中文	記憶卡連接器			
新型名稱	英 文				
	姓 名(中文)	1. 游祭華			
=	姓 名 (英文)	1. Yiu Jung Hua			
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC			
	住居所 (中 文)	1. 台北縣土城市自強街11巷1號2樓			
	住居所 (英 文)	1.2F,NO.1,Lane 11,Tzu-Chiang St. Tu-cheng City,Taipei,Taiwan			
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 游榮華			
	名稱或 姓 名 (英文)	1.Yiu Jung Hua			
三、	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC			
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自強街11巷1號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)			
	住居所 (營業所) (英 文)	1.2F,NO.1,Lane 11,Tzu-Chiang St. Tu-cheng City,Taipei,Taiwan			
	代表人(中文)	1.			
	代表人 (英文)	1.			



#### 四、中文創作摘要 (創作名稱:記憶卡連接器)

本創作此一種記憶卡連接器,主要係於本體一端的外形成一可供不同規格記憶卡插接型置置所構成口力大大槽利用空間部分重疊及端子所構成中間。 槽口門供不同樣式的端子固定之端接之一槽口內的一族槽的分別延設可供XD卡插接之端,其種 並於槽口內底面佈設的端子固定之端子產 並所構成的記憶大樓和單一槽口而可 種不同樣式的記憶卡接插使用。

#### 五、英文創作摘要 (創作名稱:)



## 六、指定代表圖

# 第1圖為本創作之指定代表圖



# 其元件符號為:

1 本 體	11 端 子 座
15 槽 口	151 槽 道
16 凹槽	161 防 寫 裝 置
2 端 子 組	21、22、23、24端子



國家(地區)申請專利 申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權



_	
<del>1111</del>	
7111	

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

無

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:



#### 四、創作說明(1)

〈新型所屬之技術領域〉

本創作是有關於記憶卡連接器,特別是指一種可插接 多種不同規格記憶卡連接器所作之改良結構,使單一連接 器結構能適用於四種記憶卡插置外,又可供XD卡插接使用 ,俾使本創作達到五種卡插接使用,而又不因此增添整體 體積及成本。

〈先前技藝之概述〉

按,一般記憶卡的用途主要用來當作數位週邊產品的 储存媒介,由於目前市面上的數位機種、型號種類繁多 (如:Smart Media Card、Secure Digital Card、Multi Media Card、Memory Stick Card、CF Card以及XD Card ),每一機種的數位週邊產品都僅限於特定的記憶卡所使 用,因此記憶卡經常被製作成各種不同形狀或規格,以適 用於各種型號、機種之記憶卡連接器,但由於各種數位機 種規格並不一定相同,而彼此間替換使用的可能性不高, 因此消費者於購買記憶卡時常發生規格不相符而無法使用 之情況,雖然市面上有出雙卡式連接器(如:台灣新型公 告 第487881 號Multi Media Card 及Secure Digital Card 雙卡式,台灣公告第559352號Smart Media Card及XD Card雙卡式),但雙卡式連接器已不符使用,故坊間有業 者推出多種可插接四種不同規格記憶卡 (Smart Media Card、Secure Digital Card、Multi Media Card及 Memory Stick Card)的記憶卡連接器,如:台灣新型專 利公告第464110號「記憶卡之訊號轉接器」、第495110號





#### 四、創作說明 (2)

由於各種記憶卡的尺寸、大小以及厚度皆不相同,而記憶卡上的接觸端更是差異極大,經創作人焚膏繼晷持續不斷的創作改良,終於有本創作之產生。

#### く新型内容>

至於本創作之詳細結構、使用功效、應用原理,則參照下列依附圖所作之說明,即可得到完全的認知:





#### 四、創作說明(3)

#### く實施方法>

第1圖為本創作一較佳具體實施例之立體組合圖,並 一同参照其他各圖所示,從圖中可清楚地看出,本創作主 要係由:本體1及端子組2所組成;本體1係為塑膠射出一 體成型,而於一端向外形成一可供四種不同規格記憶卡插 接之槽口15,該槽口15由多種尺寸之大、小狹槽利用空間 部分重疊及疊置所構成,而形成漸層狀之空間延伸,於本 體1周側分別佈有可供不同樣式端子21、22、23、24固定 之端子座11、12、13、14 (如第2圖所示),其中,槽口 15內一狹槽向左右側分別設置一槽道151 (請參照第3圖所 示),該槽道151由槽口15外側向內延伸而於槽道151末端 形成一擋止部152,藉此以供XD Card (E) 於槽道151內插 接使用而不虞完全沒入於槽口15內,並於本體1外側設置 一可供防寫裝置161置入之凹槽16;端子組2,係由四種不 同規格之端子21、22、23、24所組成,藉此以分別適用於 不同規格之記憶卡Smart Media Card (A)、Secure Digital Card (C) · Multi Media Card (D) · Memory Stick Card (B) 及XD Card (E)。

於組合時,首先將端子組2分別置入於本體1對應之端子座11、12、13、14(如第4圖所示),且除去多餘的端子料帶,並將防寫裝置161嵌設於本體1上的凹槽16內,然後使本體1內的端子組2焊接於設有預設迴路之電路板(圖中無標示),最後再將上述組裝好的構件固設於數位多媒體影音裝置或是電腦以及其周邊配件上,即完成組合。





#### 四、創作說明(4)

當使用時,可將不同規格之記憶卡分別插入於上述組裝好的構件內,使Smart Media Card (A)、Secure Digital Card (C)、Multi Media Card (D)、Memory Stick Card (B)及XD Card (E)上的晶片導通於對應之端子21、22、23、24,其中,端子21適用於Smart Media Card (A) (如第5圖所示);端子22適用於Memory Stick Card (B) (如第6圖所示);端子23可適用於Secure Digital Card (C)與Multi Media Card (D) (如第7、8圖所示);端子24可適用於XD Card (E) (如第9圖所示),藉以達到電路導通而供資料存取使用。

第10 圖為本創作另一較佳具體實施例之使用示意圖,其中,本體1 可焊於一電路板4上,並配合一殼體3、連接埠31 以及蓋體32之組合,而可適用於PCMCIA介面裝置插接使用。

由於本創作記憶卡連接器以單一構件,而可直接插接組裝四種樣式之端係在空間運用上十分完全。精上十分完體。 可適用於五種不同樣式、尺寸、厚度之記憶卡習,不因此增添整體體積,因此無論在製作、組裝均是較別不不因此增添整體循小了製作成本,而其並未見諸公開使用,結構進步,更縮小了製作成本,而其並未見諸公開使用,合於專利法之規定,爰依法提出新型專利申請,懇請賜准專利,實為德便。

惟以上所述者,僅為本創作之較佳實施例而已,並非 用來限定本創作實施之範圍,舉凡依本創作申請專利範圍 所做的均等變化與修飾,皆為本創作專利範圍所涵蓋。





### 圖式簡單說明

- 第1圖為本創作一較佳具體實施例之立體分解圖。
- 第2圖為本創作一較佳具體實施例之本體結構示意圖。
- 第3圖為本體之結構透視圖。
- 第4圖為本創作一較佳具體實施例之組裝示意圖。
- 第5圖為本創作插接Smart Media Card及其剖面示意圖。
- 第6 圖為本創作插接Memory Stick Card及其剖面示意圖。
- 第7圖為本創作插接Secure Digital Card及其剖面示意圖
- 第8圖為本創作插接Multi Media Card及其剖面示意圖。
- 第9圖為本創作插接XD Card 及其剖面示意圖。:
- 第10圖為本創作另一較佳具體實施例之使用示意圖。

## 〈元件符號說明〉

1 本 體	11、12、13、14端子座				
15 槽 口	151 槽 道				
152 擋 止 部	16 四 槽				
161 防 寫 裝 置					
2 端 子 組	21、22、23、24端子				
3	31 連接埠				
32 蓋 體	4 電路板				
A ··· ··· Smart Media (	Card				
B ··· ··· Memory Stick	Card				
CSecure Digital Card					
DMulti Media Card					
E ··· ··· XD Card					



#### 五、申請專利範圍

- 1. 一種記憶卡連接器,其本體係為塑膠射出一體成型,於本體一端向外形成一可供四種不同規格記憶指接之槽口,槽口係由多種尺寸之大、外槽利用空間部分重疊及疊置所構成,並本體周側設有可供不同樣式的端子固定之端子座,其特徵在於:槽口內一狹槽向左右側分別延設一槽道,並於槽口區佈設適用於XD卡的端子固定之端子座,藉此可利用單一
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之記憶卡連接器,其中,槽道由槽口外側向內延伸而於槽道末端形成一擋止部。

又不因此增添整體體積及成本。

槽口而達成適用於五種不同樣式的記憶卡接插使用,而

3. 如申請專利範圍第1項所述之記憶卡連接器,其中,於本體內設有一防寫裝置。





























